

Il codice prodotto 6041819 corrisponde a un sensore fotoelettrico a riflessione del marchio SICK, modello VL180-2P42431.

([eibabo.it](https://www.eibabo.it/sick/fotocellula-a-riflessione-6m-pnp-m12-sensore-fotoelettrico-a-riflessione-vl180-2p42431-eb16314227?utm_source=openai))

Descrizione

Il sensore fotoelettrico a riflessione VL180-2P42431 è progettato per rilevare oggetti entro una distanza di 6 metri. Utilizza una luce rossa non polarizzata con una lunghezza d'onda di 645 nm. Il sensore è dotato di un'uscita PNP e supporta la commutazione tra modalità chiaro/scuro.

([eibabo.it](https://www.eibabo.it/sick/fotocellula-a-riflessione-6m-pnp-m12-sensore-fotoelettrico-a-riflessione-vl180-2p42431-eb16314227?utm_source=openai))

Specifiche tecniche

- Distanza nominale di commutazione: 6.000 mm
- Distanza massima di commutazione: 7.000 mm
- Corrente massima di uscita: 100 mA
- Tensione di alimentazione: 10-30 V DC
- Tempo di reazione: 0,5 ms
- Frequenza di commutazione: 1.000 Hz
- Grado di protezione: IP67
- Temperatura ambiente operativa: -25°C a 55°C
- Materiale dell'alloggiamento: metallo
- Materiale della superficie ottica: plastica
- Dimensioni: diametro 18 mm, lunghezza 70,2 mm
- Connessione: connettore M12 a 4 pin

Funzionalità

Il sensore offre la possibilità di regolazione manuale tramite un potenziometro con rotazione di 270°. È progettato per operare in ambienti industriali, garantendo un'elevata affidabilità grazie al suo grado di protezione IP67.

([eibabo.it](https://www.eibabo.it/sick/fotocellula-a-riflessione-6m-pnp-m12-sensore-fotoelettrico-a-riflessione-vl180-2p42431-eb16314227?utm_source=openai))

Applicazioni

Questo sensore è ideale per applicazioni di rilevamento in ambienti industriali, dove è necessaria una rilevazione precisa e affidabile di oggetti entro una distanza massima di 7 metri. La sua capacità di commutazione tra modalità chiaro/scuro lo rende versatile per diverse esigenze operative.

([eibabo.it](https://www.eibabo.it/sick/fotocellula-a-riflessione-6m-pnp-m12-sensore-fotoelettrico-a-riflessione-vl180-2p42431-eb16314227?utm_source=openai))